ТРУБНАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

26 июня 2025 года **ПРЕСС-РЕЛИЗ**

ТМК расширила сферу применения отходов производства с помощью научных разработок

Волжский трубный завод (ВТЗ), входящий в Трубную Металлургическую Компанию (ТМК), расширил сферу применения отходов производства в рамках совместного проекта с Волжским политехническим институтом (ВПИ, г. Волжский). В сотрудничестве с данным вузом, который является филиалом Волгоградского государственного технического университета, ВТЗ разработал ряд технологических решений, в том числе для ликвидации последствий разлива мазута в Черном море.

ВТЗ предоставил ВПИ несколько видов промышленных отходов с целью разработки новых способов их вторичного использования, в том числе тонкодисперсную пыль газоочистки, содержащую частицы железа. На ее основе в ВПИ создали сорбционный материал с содержанием магнитных частиц, который можно наносить на поверхность воды, загрязненной мазутом, а затем вытягивать магнитом, поднимая таким образом до тонны смеси с нефтепродуктом.

Метод прошел экспертизу Министерства науки и высшего образования РФ, а группа представителей исследовательского коллектива ВПИ отправилась на ликвидацию аварийного разлива нефтепродуктов в Краснодарском крае.

Также различные виды промышленных отходов с ВТЗ использовались в научно-практических разработках с целью получения составов для ремонта дорожных покрытий, восстановления малых архитектурных форм, улучшения наполнителей клеевых материалов. Виды отходов, которые использовались в научном исследовании, ранее размещались на полигоне промышленных отходов ВТЗ.

«Полигоны ТМК — это не только современные комплексы управления отходами производства, но и площадки с большим научно-исследовательским потенциалом. Проект с ВПИ — не единственный пример. В частности, на полигоне ВТЗ впервые применили в качестве изоляционного материала геомембрану — эта разработка успешно себя зарекомендовала и вошла в справочник наилучших доступных технологий. Еще один пример — совместный проект ВТЗ и МГТУ им. Баумана «Карбоновая ферма» по высаживанию и изучению растений, которые приживутся на полигоне в степном засушливом климате и обеспечат максимальное поглощение углекислого газа в короткий срок», — отметила главный эколог ТМК Марианна Климова.

«Из общего количества отходов ВТЗ 94% повторно используется в производстве, а также переводится в категорию побочной продукции и реализуется сторонним потребителям, остальные 6% поступают на полигон размещения, так как на современном этапе развития промышленности нет альтернативных методов их переработки. Однако технологии развиваются, и благодаря этому отходы производства приобретают ресурсную ценность, могут использоваться для изготовления материалов и изделий различного назначения. Реализованные совместно с ВПИ проекты открывают новые перспективы для решения экологических

SHOUT
SHARE
IT

и экономических задач на всероссийском уровне», — сказал управляющий директор ВТЗ Сергей Четвериков.

Полигон размещения отходов ВТЗ открылся в 2013 году. ТМК реализует аналогичный проект в уральском регионе для производственных отходов Первоуральского новотрубного завода (ПНТЗ). На современном объекте применят технологию ВТЗ, адаптированную учетом характера отходов и климатической зоны — в частности, здесь сделают двойной слой изолирующих материалов — бентонитовые маты как глиняная основа и изолирующая геомембрана. Строительство полигона, который планируют запустить в 2028 году, начнется после прохождения необходимых экспертиз.

ТМК (*www.tmk-group.ru*) — промышленно-инжиниринговая компания, ведущий поставщик трубных решений, конструкционных материалов и сопутствующих сервисов. ТМК изготавливает стальные трубы, включая трубы из специальных сталей и сплавов, трубопроводные системы и другую продукцию для энергетической и химической промышленности, машиностроения, строительства и других отраслей. Компания также производит сложное оборудование для энергетического комплекса, изделия тяжелого машиностроения и металлоконструкции, реализуя инфраструктурные проекты «под ключ». Предприятия в составе ТМК обеспечивают комплексный сервис по ремонту труб, нарезке резьбы, управлению складскими запасами, нанесению изоляции и сопровождению спусков. Компания совершенствует свои научно-технические компетенции и ведет разработку передовых решений на базе собственных исследовательских центров в Москве и Челябинске. Акции ТМК обращаются на Московской бирже.

Пресс-служба ПАО «ТМК»: тел. +7 (495) 775-76-00, e-mail: pr@tmk-group.com